

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет  
"МИСИС" □  
Губкинский филиал НИТУ "МИСИС"

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом ГФ НИТУ "МИСИС" □  
Протокол № 5 от 23.06.2003

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН**

Директор \_\_\_\_\_ Кожухов А.А.

"24" июня 2023 г.

по программе бакалавриата

**20.03.01**

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Горного дела

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_

/ Ильичева Е.В./

Зам. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Казанцев А.А./

Начальник УМО \_\_\_\_\_

/ Ермолаев Д.В./

Доцент \_\_\_\_\_

/ Тарасенко Г.М./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование														
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	3397	3397	3663	828		28	29	27	30	27	27	25	17																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																							
<b>Обязательная часть</b>																																							
+	Б1.О.01	История России		1	1		4	4	144	144	117	117	27			2	2								115	Горного дела													
+	Б1.О.02	Философия	3				4	4	144	144	72	72	54	18				4							115	Горного дела													
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	26	26	46			2									115	Горного дела													
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	2	3		9	9	324	324	108	108	180	36			3	3	3						115	Горного дела													
+	Б1.О.05	Экономическая теория	4				4	4	144	144	36	36	72	36					4						115	Горного дела													
+	Б1.О.06	Правоведение		3			2	2	72	72	54	54	18					2							115	Горного дела													
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	7			7	4	4	144	144	36	36	90	18								4			115	Горного дела													
+	Б1.О.08	Математика 1	1				6	6	216	216	72	72	108	36		6									115	Горного дела													
+	Б1.О.09	Математика 2	2				7	7	252	252	90	90	108	54			7								115	Горного дела													
+	Б1.О.10	Математика 3	3				3	3	108	108	72	72	18	18				3							115	Горного дела													
+	Б1.О.11	Химия	1	2			6	6	216	216	126	126	72	18		3	3								115	Горного дела													
+	Б1.О.12	Физика 1	2				4	4	144	144	46	46	71	27			4								115	Горного дела													
+	Б1.О.13	Физика 2	3				4	4	144	144	54	54	72	18				4							115	Горного дела													
+	Б1.О.14	Физика 3	4				4	4	144	144	54	54	54	36					4						115	Горного дела													
+	Б1.О.15	Информатика	2	1			6	6	216	216	72	72	117	27		3	3								115	Горного дела													
+	Б1.О.16	Механика	3				4	4	144	144	54	54	72	18				4							115	Горного дела													
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2			7	7	252	252	126	126	90	36		5	2								115	Горного дела													
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	4	144	144	72	72	45	27					4						115	Горного дела													
+	Б1.О.19	Электротехника		5			3	3	108	108	54	54	54						3						115	Горного дела													
+	Б1.О.20	Основы горного дела		5			2	2	72	72	54	54	18						2						115	Горного дела													
+	Б1.О.21	Межкультурная коммуникация		1			3	3	108	108	36	36	72			3									115	Горного дела													
+	Б1.О.22	Деловая коммуникация		2			2	2	72	72	36	36	36				2								115	Горного дела													
+	Б1.О.23	Документирование управленческой деятельности		4			2	2	72	72	36	36	36						2						115	Горного дела													
+	Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"		1			2	2	72	72	36	36	36			2									115	Горного дела													
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18			2									115	Горного дела													
+	Б1.О.26	Управление проектами		5			3	3	108	108	36	36	72						3						115	Горного дела													
+	Б1.О.27	Управление изменениями		6			3	3	108	108	36	36	72							3					115	Горного дела													
+	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	6				4	4	144	144	72	72	54	18						4					115	Горного дела													
+	Б1.О.29	Экология		3			2	2	72	72	54	54	18					2							115	Горного дела													
+	Б1.О.30	Промышленная экология		4			2	2	72	72	54	54	18					2							115	Горного дела													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																							
+	Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	2				3	3	108	108	36	36	36	36			3								115	Горного дела													
+	Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды		4			3	3	108	108	54	54	54						3						115	Горного дела													
+	Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	4				6	6	216	216	72	72	108	36					6						115	Горного дела													
+	Б1.В.04	ГИС в экологии	5				4	4	144	144	54	54	54	36						4					115	Горного дела													
+	Б1.В.05	Медицина катастроф	5				3	3	108	108	36	36	63	9						3					115	Горного дела													
+	Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	6				4	4	144	144	54	54	72	18						4					115	Горного дела													
+	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью		5			3	3	108	108	54	54	54						3						115	Горного дела													
+	Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		5			2	2	72	72	54	54	18							2					115	Горного дела													
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	5				3	3	108	108	36	36	54	18						3					115	Горного дела													
+	Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	6				6	6	216	216	36	36	144	36							6				115	Горного дела													
+	Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	6			6	6	6	216	216	36	36	162	18							6				115	Горного дела													
+	Б1.В.12	Промышленная безопасность	7				6	6	216	216	72	72	108	36								6			115	Горного дела													
+	Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7			7	7	7	252	252	72	72	144	36								7			115	Горного дела													
+	Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			7		4	4	144	144	72	72	72									4			115	Горного дела													
+	Б1.В.15	Организация эксперимента			7		4	4	144	144	36	36	108									4			115	Горного дела													
+	Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8				4	4	144	144	54	54	72	18									4		115	Горного дела													

+	Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	8			4	4	144	144	54	54	72	18							4	115	Горного дела	
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328									115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>8</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>								3	115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	8			3	3	108	108	36	36	72								3	115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	8			3	3	108	108	36	36	72								3	115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>			4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>						4		115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	6			4	4	144	144	72	72	54	18						4		115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	6			4	4	144	144	72	72	54	18						4		115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>			6	6	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>18</b>							6	115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	8			6	6	216	216	72	72	126	18							6	115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	8			6	6	216	216	72	72	126	18							6	115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>					3			115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	4			3	3	108	108	54	54	36	18					3			115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	4			3	3	108	108	54	54	36	18					3			115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>3</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2			115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	3			2	2	72	72	36	36	36						2			115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	3			2	2	72	72	36	36	36						2			115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>3</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>					3			115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	3			3	3	108	108	36	36	54	18					3			115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	3			3	3	108	108	36	36	54	18					3			115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>4</b>			3	3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>							3		115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	4			3	3	108	108	36	36	72							3		115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	4			3	3	108	108	36	36	72							3		115	Горного дела	
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21	756	756			756						3	3	6	9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						21	21	756	756			756							3	3	6	9	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	3	3	108	108			108							3			115	Горного дела
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8	3	3	108	108			108								3	115	Горного дела	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1			4	3	3	108	108			108								3		115	Горного дела
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2			6	6	6	216	216			216								6		115	Горного дела
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8	6	6	216	216			216									6	115	Горного дела
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324			324									9		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324			324									9	115	Горного дела
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						5	5	180	180	104	104	76								3	2		
+	ФТД.01	LEAN-технологии			8	2	2	72	72	36	36	36									2	115	Горного дела
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			7	3	3	108	108	68	68	40								3		115	Горного дела



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Математика 1	
Б1.О.09	Математика 2	
Б1.О.10	Математика 3	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Физика 1	
Б1.О.13	Физика 2	
Б1.О.14	Физика 3	
Б1.О.15	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.23	Документирование управленческой деятельности	
Б1.О.27	Управление изменениями	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.22	Деловая коммуникация	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.22	Деловая коммуникация	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.21	Межкультурная коммуникация	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Математика 1	
Б1.О.09	Математика 2	

Б1.О.10	Математика 3	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Физика 1	
Б1.О.13	Физика 2	
Б1.О.14	Физика 3	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Медицина катастроф	
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.23	Документирование управленческой деятельности	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.О.27	Управление изменениями	
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
Б1.О.08	Математика 1	

Б1.О.09	Математика 2	
Б1.О.10	Математика 3	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Физика 1	
Б1.О.13	Физика 2	
Б1.О.14	Физика 3	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Основы горного дела	
Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"	
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Экология	
Б1.О.30	Промышленная экология	
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.04	ГИС в экологии	
Б1.В.05	Медицина катастроф	
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	

Б1.В.12	Промышленная безопасность	
Б1.В.15	Организация эксперимента	
Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.О.27	Управление изменениями	
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Основы горного дела	
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.12	Промышленная безопасность	
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	

Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	LEAN-технологии	
ПК-1	готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	-
Б1.В.15	Организация эксперимента	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	LEAN-технологии	
ПК-2	способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	-
Б1.В.05	Медицина катастроф	
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-3	способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по обеспечению экологической безопасности, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства	-
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.04	ГИС в экологии	
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	-
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.12	Промышленная безопасность	
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	История России	УК-6; УК-11
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-6
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-10
Б1.О.06	Правоведение	УК-11
Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	УК-3; УК-10
Б1.О.08	Математика 1	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.09	Математика 2	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.10	Математика 3	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.11	Химия	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.12	Физика 1	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.13	Физика 2	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.14	Физика 3	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.15	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.16	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.19	Электротехника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.20	Основы горного дела	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.21	Межкультурная коммуникация	УК-5
Б1.О.22	Деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.23	Документирование управленческой деятельности	УК-2; УК-10
Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"	ОПК-1
Б1.О.25	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.26	Управление проектами	УК-3; УК-10; ОПК-3
Б1.О.27	Управление изменениями	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9; ОПК-2
Б1.О.29	Экология	ОПК-2
Б1.О.30	Промышленная экология	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.04	ГИС в экологии	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Медицина катастроф	УК-8; ОПК-2; ПК-2

Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	УК-8; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	УК-8; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	УК-8; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	УК-10; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Промышленная безопасность	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Организация эксперимента	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-6; УК-8
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-7; ОПК-4; ПК-1
ФТД.01	LEAN-технологии	ОПК-4; ПК-1
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-7

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------







№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	СР	Контр оль			Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1332									37	25		2340								65	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			1260										35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51											52,5												51,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54													49,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16											18													17											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16											18													17											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	356	170		186		562	90	28	ТО: 18 Э: 2		684	252	106		146		378	54	19	ТО: 12 Э: 1		1692	608	276		332		940	144	47	ТО: 30 Э: 3				
1	Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	Эк КР	144	36	18		18		90	18	4														Эк КР	144	36	18		18		90	18	4		115	7	
2	Б1.В.12	Промышленная безопасность	Эк	216	72	36		36		108	36	6														Эк	216	72	36		36		108	36	6		115	7	
3	Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк КР	252	72	36		36		144	36	7														Эк КР	252	72	36		36		144	36	7		115	7	
4	Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	ЗаО	144	72	36		36		72		4														ЗаО	144	72	36		36		72		4		115	7	
5	Б1.В.15	Организация эксперимента	ЗаО	144	36	18		18		108		4														ЗаО	144	36	18		18		108		4		115	7	
6	Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях												Эк	144	54	26		28		72	18	4			Эк	144	54	26		28		72	18	4		115	8	
7	Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны												Эк	144	54	26		28		72	18	4			Эк	144	54	26		28		72	18	4		115	8	
8	Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов												За	108	36	18		18		72		3			За	108	36	18		18		72		3		115	8	
9	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии												За	108	36	18		18		72		3			За	108	36	18		18		72		3		115	8	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ												Эк	216	72	36		36		126	18	6			Эк	216	72	36		36		126	18	6		115	8	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва												Эк	216	72	36		36		126	18	6			Эк	216	72	36		36		126	18	6		115	8	
12	ФТД.01	LEAN-технологии												За	72	36			36		36		2			За	72	36			36		36		2		115	8	
13	ФТД.02	Основы военной подготовки	За	108	68	26		42		40		3														За	108	68	26		42		40		3		115	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(2) КР(2)											Эк(3) За(2)											Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы													324								324	9	6		324						324	9	6				
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216						216	6	4			ЗаО	216						216	6	4		115	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													324								324	9	6			324						324	9	6		115	8
КАНИКУЛЫ																																				1			
																																				6			
																																				7			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.02	Философия	3	4	144							
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	3	108							
			3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.О.05	Экономическая теория	4	4	144							
+	Б1.О.06	Правоведение	3	2	72							
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	7	4	144							
+	Б1.О.08	Математика 1	1	6	216							
+	Б1.О.09	Математика 2	2	7	252							
+	Б1.О.10	Математика 3	3	3	108							
+	Б1.О.11	Химия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.12	Физика 1	2	4	144							
+	Б1.О.13	Физика 2	3	4	144							
+	Б1.О.14	Физика 3	4	4	144							
+	Б1.О.15	Информатика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.16	Механика	3	4	144							
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	5	180							
			2	2	72							
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4	144							
+	Б1.О.19	Электротехника	5	3	108							
+	Б1.О.20	Основы горного дела	5	2	72							
+	Б1.О.21	Межкультурная коммуникация	1	3	108							
+	Б1.О.22	Деловая коммуникация	2	2	72							
+	Б1.О.23	Документирование управленческой деятельности	4	2	72							





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	2	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	3	2			4						
				+	4	0	0	0	0	0	
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	4	2			4						
				+	4	0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация					
КР	3	2	115	0	
				0	
Процессы и аппараты защиты окружающей среды					
КР	4	1	115	0	
				0	
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	4	1	115	0	
				0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				224	275	245	60	28	32	60	27	33	60	27	33	65	28	37	
	Итого по ОП (без факультативов)				220	265	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	25%	195	220	210	57	28	29	57	27	30	54	27	27	42	25	17	
Б1.О	Обязательная часть				96	120	114	54	28	26	37	22	15	19	12	7	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	117	96	3		3	20	5	15	35	15	20	38	21	17	
Б2	Практика	0%	100%	0%	16	36	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	36	21	3		3	3		3	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	5										5	3	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	54	53	-	52	54	-	52	51.3	-	51	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.4	-	30	48	-	30	54	-	30	54	-	45	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.3	-	25.5	25.1	-	26	24	-	25	17	-	16	18	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3397	-	512	505	-	522	486	-	504	364	-	288	216	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					104	-			-			-			-	68	36	
	Итого по всем блокам					3501	-	512	505	-	522	486	-	504	364	-	356	252		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	10	5	5	9	4	5	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	7	3	4	6	5	1	1		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	1		1	4	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.71%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						47.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.07%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
115		Горного дела
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство





